# مهام الاداء للصف الرابع الابتدائي الفصل الدراسي الثاني (1) تحولات الطاقة

استيقظ سليم صباحاً وتناول فطوره ثم ودع اسرته وركب دراجته للوصول للمدرسة، وعند وصوله الى المدرسة، استخدم آله موسيقية أثناء الطابور ثم صعد إلى الفصل فأضاء المصباح الكهربي والمروحة الكهربية الموجودة بالفصل.

#### 1- حدد صور تحولات الطاقة في النص السابق ثم اكمل الجدول:

-2

الطاقة الناتجة	الطاقة المستخدمة	اسم الجهاز

اختر نموذجا آخر تستخدمه في حياتك اليومية وحدد تحولات الطاقة به	
اسم الجهاز :	
الطاقة المستخدمة :	
الطاقة الناتجة:	

# مهام الاداء 2

# مسار الطاقة

لة باستخدام الرسم التخطيطي بدأ من مصدر الطاقة الى الطاقة ( الطاقات) الناتجة للاجهزة	تتبع مسار الطاف التالية:
لعبة تعمل بالبطارية.	1- سيارة

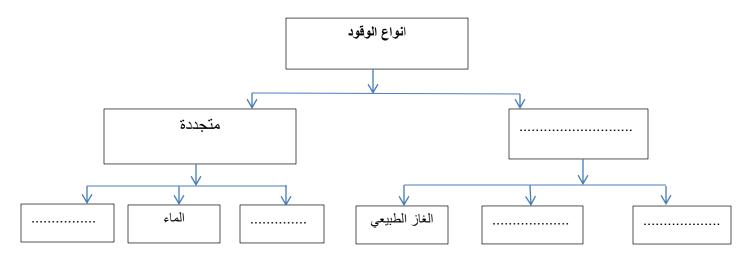
2- شعلة الغاز

3- الربوت المستخدم على سطح القمر

	4- الغسالة الكهربية

### مهام اداء 3 أنواع الوقود

### أكمل المخطط التالي واستعن به لتكمل العبارات التالية:



#### أكمل العبارات التالية:

- اصل كل أنواع الوقود هو .........
- تستخدم طاقة الرياح في توليد .....
- يستخرج الفحم من .....

### مهام أداء (4)

### تكوين الوقود الحفري

اختر من الجمل في الجدول وضعها في مكانها المناسب فيما يلي:

### مراحل تكون الفحم

-2	يتكون من تحلل الكائنات البحرية الميتة
-4 -3	يتكون من بقايا الاخشاب من الغابات من قديم الازل
	استقرار الكائنات البحرية في قاع المحيط لملايين السنين
مراحل تكون النفط	تدفن اخشاب الاشجار تحت طبقات الارض لسنوات كثيرة
-2	
	تغطى بطبقات من الرواسب والصخور على مر الزمن
-4	يتكون بفعل الضغط والحرارة

### مهام أداء 5

### انتاج الطاقة الكهربية

تعبر الصور التالية عن المصادر المستخدمة في توليد الكهرباء

(أ) حدد ما تعبر عنه كل صورة ب- صنف المصادر الى متجددة وغير متجددة



.....(2)



.....(1)



.....(3)





.....(5)

## ثم اكمل الجدول التالي وحدد نوع المصدر متجدد او غير متجدد:

مصادر غير متجددة	مصادر متجددة	مصدر الطاقة	رقم الصورة
			الصورة
			1
			2
			3
			4
			5

المهام الأدائية - علوم - الصف الرابع - الفصل الدراسي الثاني

# إجابة المهام الأدائية

(تحولات الطاقة)	المهمة الأولى
-----------------	---------------

	الفصل:		التلميذ:	اسىم
--	--------	--	----------	------

استيقظ سليم صباحا، وتناول فطوره ثم ودع أسرته، وركب دراجته للوصول للمدرسة، وعند وصوله إلى المدرسة استخدم آلة موسيقية أثناء الطابور ثم صعد إلى الفصل، فأضاء المصباح الكهربي والمروحة الموجودة في الفصل. 1 - حدد صور تحولات الطاقة في النص السابق، ثم أكمل الجدول:

الطاقة الناتجة	الطاقة المستخدمة	اسم الجهاز
الطاقة الحركية	الطاقة الكميائية	الدراجة
الطاقة الصوتية	الطاقة الحركية	الآلة الموسيقية
الطاقة الضوئية	الطاقة الكهربية	المصباح الكهربي
الطاقة الحركية	الطاقة الكهربية	المروحة

2- اختر نموذجا آخر تستخدمه في حياتك اليومية وحدد تحولات الطاقة به

- اسم الجهاز: المكواة.
- الطاقة المستخدمة: الطاقة الكهربية.
- الطاقة الناتجة: الطاقة الحرارية.

المهام الأدائية \_ علوم \_ الصف الرابع \_ الفصل الدراسي الثاني

# المهام الأدائية

اقة)	(مسار الط	ة الثانية	المهمأ	
عىل:	القد		التلميذ:	اسم

تتبع مسار الطاقة باستخدام الرسم التخطيطي بدأ من مصدر الطاقة إلى الطاقة (الطاقات) الناتجة للأجهزة التالية:

1- سيارة لعبة تعمل بالبطارية

طاقة كميائية في البطارية 🗢 طاقة كهربية 🗢 طاقة حركية

2- شعلة الغاز

الطاقة الشمسية الله طاقة كميائية من الغاز الله طاقة حرارية

3- الربوت المستخدم على سطح القمر

الطاقة الشمسية العاقة كهربية العاقة حركية وحركية

4- الغسالة الكهربية

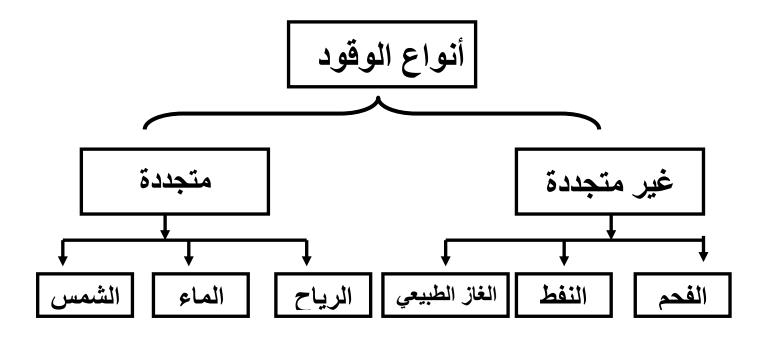
سمير الغريب

المهام الأدائية – علوم – الصف الرابع – الفصل الدراسي الثاني

# المهام الأدائي

واع الوقود)	المهمة الثالثة (أنو		
الفصل:		التلميذ:	اسم

أكمل المخطط التالي، واستعن به لتكمل العبارات التالية:



# أكمل العبارات التالية:

- أصل كل أنواع الوقود هو الشمس.
- تستخدم طاقة الرياح في توليد الكهرباء.
  - يستخرج الفحم من باطن الأرض.

المهام الأدائية \_ علوم \_ الصف الرابع \_ الفصل الدراسي الثاني

# المهام الأدائي

(تكوين الوقود الحفري)	المهمة الرابعة
• 1 311	

يتكون من تحلل الكائنات

يتكون من بقايا الأخشاب

البحرية في قاع المحيط

تُدفن أخشاب الأشجار

تحت طبقات الأرض

من الغابات من قديم

استقرار الكائنات

لملايين السنين

لسنوات كثيرة

تُغطى بطبقات من

على مر الزمان

والحرارة

يتكون بفعل الضغط

الرواسب والصخور

البحرية الميتة

الزمان

اختر من الجمل في الجدول التالي وضعها في مكانها المناسب فيما يلي:

# مراحل تكوين الفحم

1- تُدفن أخشاب الأشجار تحت طبقات

الأرض لسنوات كثيرة

3- تُغطى بطبقات من الرواسب والصخور على مر الزمان

2- يتكون من بقايا الأخشاب من الغابات من قديم الزمان

4- يتكون بفعل

الضغط والحرارة

مراحل تكوين النفط

1- استقرار الكائنات البحرية في قاع المحيط لملايين السنين

2- يتكون من تحلل الكائنات البحرية الميتة

> 3- تُغطى بطبقات من الرواسب والصخور على مر الزمان

4 - يتكون بفعل الضغط والحرارة

سمير الغريب

المهام الأدائية \_ علوم \_ الصف الرابع \_ الفصل الدراسي الثاني

# المهام الأدائية – علوم – الصف الرابع – الفصل الدراسي الثاني المهام الأدائي

# المهمة الخامسة (إنتاج الطاقة الكهربية)

اسم التلميذ: الفصل:

تعبر الصور التالية عن المصادر المستخدمة في توليد الكهرباء: أ- حدد ما تعبر عنه كل صورة ب- صنف المصادر إلى متجددة وغير متجددة



أكمل الجدول التالي وحدد نوع المصدر متجدد أو غير متجدد:

مصادر غير متجددة	مصادر متجددة	مصدر الطاقة	م
<b>✓</b>		الفحم	1
<b>✓</b>		النفط	2
	<b>✓</b>	الألواح الشمسية	3
	<b>✓</b>	مساقط المياه	4
	✓	توربينات الرياح	5

محافظ الشرفيسة	
مديرية التربية والتعليم	
توجيه الطوم المركزي	
الإدارة	
المهام الأدانية لمادة العلوم للصف الر	رابع الايتداني القصل الدراسي الثاني 2023م
العدرسة :	اسم التلميذ :

# المهمة الأولى

# الصور التي أمامك توضح تحولات الطاقة من صورة إلى أخرى صف الطاقة المستخدمة والطاقة الناتجة لكل حالة

الطاقة الناتجة	الطاقة المستخدمة	الصورة

		فظــــة الشرقيـــة
		رية التربية والتطيم
		يه العلوم المركزي
		رة
ل الدراسي الثاني 2023م	سادة العلوم للصف الرابع الابتدائي الفصا	المهام الأدانية لم
	اسم التلميذ :	رسة :
	A THE STATE OF THE	
	المهمة الثانية	
بتخدم في أداء مظيفة الأم	التشغيل والطاقة الناتحة وتب	في الطاقة المستخدمة ال
متخدم في أداء وظيفة الأج	لتشغيل والطاقة الناتجة وتس التي أمامك	ف الطاقة المستخدمة لل
متخدم في أداء وظيفة الأج	لتشغيل والطاقة الناتجة وتس التي أمامك	ف الطاقة المستخدمة لل
577A 33		ف الطاقة المستخدمة لا الجهاز
577A 38	التي أمامك	A-F 101
577A 38	التي أمامك	A-F 101
577A 38	التي أمامك	A-F 101
الطاقة الناتجة وتؤدي وظيفته	التي أمامك الطاقة المستخدمة لتشغيله	647 VSI
الطاقة الناتجة وتؤدي وظيفته	التي أمامك الطاقة المستخدمة لتشغيله	647 VSI
الطاقة الناتجة وتؤدي وظيفته	التي أمامك الطاقة المستخدمة لتشغيله	4-F 101

ينتج عن تشغيل الأجهزة السابقة طاقة مهدرة أذكر واحدة منها

برقيـــة	محافظة الث
والتعليم	مديرية التربية
مركزي 	توجيه العلوم ال
********	الإدارة
المهام الأدانية لمادة الطوم للصف الرابع الابتدائي الفصل الدراسي الثاني 2023م	
اسع التلعيذ :	المدرسة :

## المهمة الثالثة

يعد الوقود الحفري أهم مصدر للطاقة ،يستخرج من بقايا النباتات والحيوانات المدفونة منذ ملايين السنين، لذا من الضروري الاهتمام بالحفاظ عليه.

## أمامك صورأ توضح أنواع الوقود

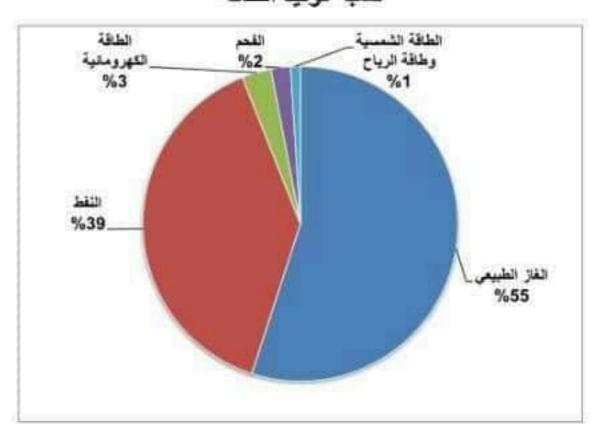


منف أنواع الوقود إلى وقود متجدد وغير متجدد
وقود متجدد مثل :
قود غير متجدد مثل :
ا مصدر طاقة هذه الأنواع من الوقود؟

محافظـــة الشرقيــة	
مديرية التربية والتطيم	
توجيه العلوم المركزي	
الإدارة	
المهام الأدانية لمادة العلوم للصف الرا	رابع الايتداني القصل الدراسي الثأني 2023م
العدرسة :	اسم التاميذ :

## المهمة الرابعة

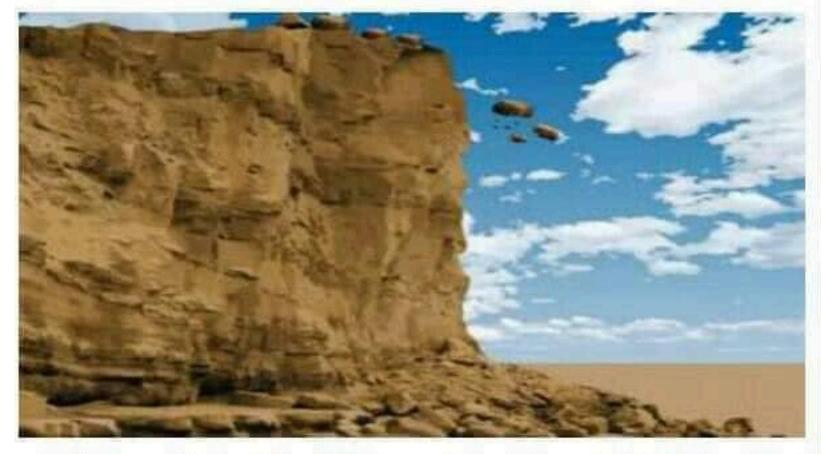
المخطط البياني الذي أمامك يوضح نسبة توليد الطاقة يتم توليد الطاقة يتم توليد الكهرباء بنسبة كبيرة من الغاز الطبيعي والنفط وهي مصادر غير متجددة نسبة توليد الطاقة



			ل؟	و في العنز	الكهرباء	لتهلاك	تقليل اس	وقود و	على ال	الحفاظ	طرق	La
) :	t	(	)	نعم	.52	ر متجدد	طاقة غي	الرياح	وطاقة	مسية	اقة الث	الط

محافظـــة الشرقيــة	
مديرية التربية والتطيم	
توجيه الطوم المركزي	
الإدارة	
المهام الأدانية لمادة العلوم للصف الر	رابع الابتدائي القصل الدراسي الثاني 2023م
المدرسة :	اسم التلميذ :

## المهمة الخامسة



لاحظ الصورة وفكر كيف يتسبب الماء والرياح وعوامل الطقس الأخرى في تغيير سطح الأرض أكمل الجدول مستخدماً بنك الكلمات التالى:

الترسيب - تكسير وتقتيت الصخور - التجوية نقل فتات الصخور أو التربة - التعرية - إرسال الرواسب في الأسفل

التعريف	المصطلح

الازهر الشريف الادارة المركزية لمعاهد دمياط توجيه العلسوم

# نموذج استرشادي لامتحان النقل (الفصل الدراسي الثاني) لعام الدراسي ٢٠٠٢ / ٢٠٠٢م الصف : الرابع الابتدائي المادة : المهام الآدائية العلوم

اختر من بين الجمل في الجدول التالي وضعها في مكانها المناسب فيما يلي :-

مراحل تكوين الفحم		يتكون من تعلل الكائنات البعرية الميتة
- Y		يتكون من بقايا الأخشاب من الغابات من قديم ازمان
- £	,	استقرار الكائنات البحرية في قاع المحيط لملايين السنين
***************************************	**************************************	تدفن أخشاب الأشجار نتحت طبقات الأرض لسنوات كثيرة
وين النفط	مراحل تڪ	تغطى بطبقات من الرواسب و الصخور على مر الزمان
- Y	- 1	يتكون بفعل الضغط و الحرارة
		g .
£		and week
***************************************	***************************************	Sino aget of special Law ( Minute)

نموذج استرشادي لامتحان النقل (الفصل الدراسي الثاني) لعام لدراسي ٢٠٢٢ / ٢٠٢٥م الصف : الرابع الابتدائي المادة : المهام الأدائية العلوم الازهر الشريف الادارة المركزية لمعاهد دمياط توجيه العلسوم

	غاز
م على سطح القمر	دالستخدم
*****	***********
ربية	أألكهري

## نموذج استرشادي لامتحان النقل (الفصل الدراسي الثاني) لعام الدراسي ٢٠٢٢ / ٢٠٢٠م الصف : الرابع الابتدائي المادة : المهام الأدائية العلوم

الازهر الشريف الازهر الشريف الادارة المركزية لمعاهد دمياط توجيه العلسوم



يوجد العديد من الأجهزة التي نستخدمها في حياتنا اليومية . لديك ٥ أجهزة . اذكر وظيفتها والطاقة المستخدمة والطاقة الناجة في كل منها .











جرس

تلفزيون

غسالة

مجفف الشعر

مصياح كهريي

صورة (أو صور) الطاقة الناتجة	صورة (أو صور) الطاقة المستخدمة	الوظيفة	لجهاز

اختر من بين الجمل في الجدول التالي وضعها في مكانها المناسب فيما يلي : -

## مراحل تكوين الفحم

٢ - يتكون من بقايا الأخشاب من
 الغايات من قديم ازمان

ا تدفن أخشاب الأشجار تحت
 طبقات الأرض لسنوات كثيرة

٤ - يتكون بفعل الضغط و الحوارة

٣ - تغطي بطبقات من الرواسب و
 الصخور علي مر الزمان

Internal part of the last of t

## مراحل تكوين النفط

٢- يتكون من تحلل الكائنات البحرية
 الميتة

استقرار الكائنات البحرية في
 قاع المحيط لملاين السنين

٤ - يتكون بفعل الضغط و الحوارة

۳ - تنطي بطبقات من الرواسب و
 الصخور علي مو الزمان

## يتكون من تحلل الكائنات البحرية الميتة

يتكون من بقايا الأخشاب من الفابات من قديم ازمان

استقرارالكائناتالبحرية في قاع المحيط لملايين السنين

تدفن أخشاب الأشجار نحت طبقات الأرض لسنوات كثيرة

تغطى بطبقات من الرواسب و الصخور على مر الزمان

يتكون بفعل الضغط و الحرارة

الازهر الشريف الادارة المركزية لمعاهد دمياط توجيه العلسوم

المادة : المهام الأدائية العلوم

الصف : الرابع الابتدائي

تتبع مسار الطاقة باستخدام الرسم التخطيطي بدءاً من مصادر الطاقة الى الطاقة (الطاقات) النائجة للأجهزة التالية ١ -سيارة لعبة تعمل بالبطارية

طاقة كيميائية في البطارية 🗢 طاقة كهربية 🗢 طاقة حركية

٢ - شعلة غاز

الطاقة الشمسية 💝 طاقة كيميائية من الغاز 🗢 طاقة حراسة

٢ - الربوت المستخدم على سطح القمر

الطاقة الشمسية 💝 طاقة كهربية 🗢 طاقة حركية وحرارية

٤ - الغسالة الكهربية

الطاقة الشمسية 🗢 طاقة كيميائية ( فحم و نفط) 🗢 طاقة كهربية 👄

طاقة حركية وحرارية وصوتية



# نموذج استرشادي لامتحان النقل (الفصل الدراسي الثاني) لعام الدراسي ٢٠٠٢ / ٢٠٠٢م الصف : الرابع الابتدائي المادة : المهام الأدائية العلوم

الازهر الشريف الادارة المركزية لمعاهد دمياط توجيه العلسوم



يوجد العديد من الأجهزة التي نستخدمها في حياتنا اليومية . لديك ٥ أجهزة . اذكر وظيفتها والطاقة المستخدمة والطاقة الناجة في كل منها .











جرس

تنفزيون

غسالة

مجفف الشعر

مصياح كهرير

صورة (أو صور) الطاقة الناتجة	صورة (أوصور) الطاقة المستخدمة	الوظيفة	الجهاز
ضوئية وحرامة	کهریة	يضيئ	مصباح كهربي
صوتية وحرارية	کهربیة	لتجفيف الشعر	مجغف الشعو
صوتية و حركية	کهریة	تنظيف الملابس	الغسالة
ضوئية و صوتية	کهربیه	مشاهدة البرامج	التلفاز
صوتية وحركية	كهوبية	صوت عالي للتنبيه	الجوس

# المهام الأدائية

# نموذج 1 تحولات الطاقة

• استيقظ سليم صباحًا، وتناول فطوره، ثم ودّع أسرته، وركب دراجته للذهاب إلى المدرسة، عند وصوله إلى المدرسة استخدم آلة موسيقية للعزف أثناء الطابور، ثم صعد إلى الفصل، فأضاء المصباح الكهربي والمروحة الموجودة في الفصل.

1 حدِّد تحولات صورالطاقة في النص السابق، ثم أكمل الجدول:

الطاقة الناتجة	الطاقة المستخدمة	الجهاز
طاقة حركة	طاقة حركة	(أ) الدرَّاجة
		(ب)
*		(ج)
		(2)

(2) اختر جهازًا آخر تستخدمه في حياتك اليومية، وحدِّد تحولات الطاقة به.

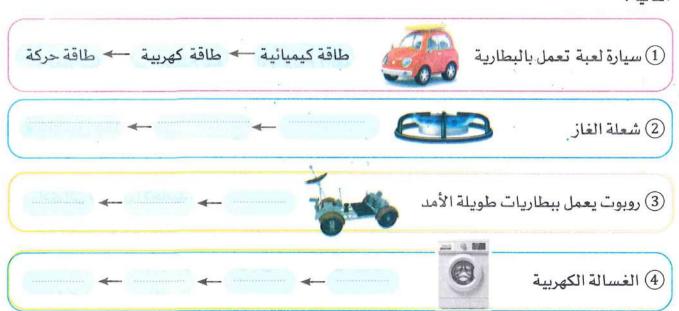
(أ) اسم الجهاز:

(ب) الطاقة المستخدمة: .....

(ج)الطاقة الناتجة:

نموذج 2 مسار الطاقة

• تتبَّع مسار الطاقة باستخدام الرسم التخطيطي، بدءًا من مصدر الطاقة إلى الطاقة (الطاقات) الناتجة للأجهزة التالية:



# نموذج 3 أنواع الوقود

(أ) أكمل المخطط التالي، واستعن به لتكمل العبارات التي تليه:



(ب) أكمل العبارات التالية:

- 1 أصْل معظم أنواع الوقود هو .....
- ② تستخدم طاقة الرياح في توليد
  - ③يستخرج الفحم من .......

# نموذج 4 تكوين الوقود الحفري

• ضع الجمل التالية في مكانها المناسب:

تُغطى البقايا بطبقات من الرواسب والصخور على مرالزمان	استقرار بقايا الكائنات البحرية الميتة في قاع المحيط	موت الكائنات البحرية
تكوُّن الوقود نتيجة تعرُّض البقايا للضغط والحرارة	تُدفن بقايا الأشجار تحت طبقات الأرض	تراكم بقايا أشجار الغابات

(ب) مراحل تكوين الفحم ﴿	(أ) مراحل تكوين النفط
1	
2	2
3	3
( <del>4</del> )	4

#### المهام الأدائية

### نموذج (1)

(ب) آلة موسيقية - طاقة حركية - طاقة صوتية
 (ج) المصباح الكهربى - طاقة كهربية - طاقة ضوئية وحرارية

(د) المروحة - طاقة كهربية - طاقة حركة

(أ) التلفاز (ب) طاقة كهربية

(ج) طاقة صوتية وضوئية

#### نموذج (2)

🥝 الشمس – طاقة كيميائية – طاقة حرارية

🔞 طاقة كيميائية – طاقة كهربية – طاقة حركة

الشمس - طاقة كيميائية (فحم أو نفط) - طاقة كهربية - طاقة
 حركية وحرارية وصوتية

#### نموذج (3)

(أ) (أغير متجدد (2) الفحم (3) النفط

(4) الخشب
(5) وقود حيوي سائل

(ب) (1) الشمس (2) الكهرباء

(3) باطن الأرض (4) الكهرومائية

### نموذج (4)

#### (أ) مراحل تكوين النفط:

موت الكائنات البحرية.

② استقرار بقايا الكائنات البحرية الميتة في قاع المحيط.

③ تغطى البقايا بطبقات من الرواسب والصخور على مر الزمان.

(4) تكون الوقود نتيجة تعرُّض البقايا للضغط والحرارة.

## (ب) مراحل تكوُّن الفحم:

① تراكم بقايا أشجار الغابات.

2 تُدفن بقايا الأشجار تحت طبقات الأرض.

③ تُغطى البقايا بطبقات من الرواسب والصخور على مر الزمان.

4 تكون الوقود نتيجة تعرُّض البقايا للضغط والحرارة.